

❶ 직무발명신고

<<특허법 제39조 제40조 규정에 의거 직무와 관련된 발명에 대해 등록받을 수 있는 권리권 회사에 양도합니다>>

❷ 본 직무발명을 공신연구소 지적자산팀(수원/구미)으로 접수합니다.

❸ 발명명칭 원격감시용 위한 휴대용 통화상호의 제어

❹ 과제명 GEO VOD Phone

❺ 과제코드 -

❻ 제종명 X20

❽ 핵심기술(코드)명칭)

❾ 기술적 내용의 평가

구분

평가내용

발명구분 ☒ 자체발명 ☐ 산학협동 ☐ 용역개발 ☐ 공동개발
[계약서 첨부]

계약서관리

파일명

파일설명

[소유권, 보상금제 기재]

공표사실

공표예정일

-

공표국가 및 단체

-

공표방법

❿ 발명자인적사항

No.	사외	이름	소속부서(기관)명 주민번호	대표	지분(%)	영문성명 주소 (직)
1		임채완	개발3그룹(무선) 710105-1802432	☉	70	LIM CHAE WHAN 대구광역시 수성구 범어1동 우방빌어 타운 11-505
2		김순진	개발3그룹(무선) 600222-1721919	-	30	KIM SOON JIN 경상북도 구미시 삼모동 75길동2롯데우방신세계타운202동702호

⓫ 직무발명신고파일

파일명

파일설명

원격감시용 위한 휴대용 통화상호의 제어 제어.gui 원격감시용 위한 휴대용 통화상호의 제어

⓬ 발명등급판정

발명자	판정주체	판정일자	등급	의견
임채완			S급(전략)	-
김순진			A급	통화상호대론을 감시에 이용하는 기능적방법으로 보
특허부서			A급	전산원판인력
평가위원회			A급	전산원판인력

⓭ 직무발명 진행일자 관리

발명자상신일

부서장승인일

특허부서접수일

⓮ 직무발명 접수번호 : GW-200011-072-1



직무발명(고안)명세서 (Invention Disclosure)					
● 발명의 명칭 (Title of Invention) ※ 발명(고안)의 내용을 표현할 수 있는 명칭을 간단 명료하게 기재		【사전체크 사항】 ○선출원주의이므로 신속출원이 필요함 ○완성된 발명이어야 함 - 실시예, Data등의 보완참이 필요 - 미완성 또는 희망사항 불가 ○출원전에 광고 금지 - 특허, 논문, 판매, 전시 금지			
국 문	원격감시를 위한 휴대용 동화상존의 제어				
영 문	Control of mobile video-phone for remote surveillance				
●관련 선행 기술 및 선출원		- 본 발명과 관련이 있는 기술이 이미 출원되어 있거나 현재 진행중인 것을 모두 기재함. - 국내우선권 주장이 목적이며, 최초 출원일로부터 1년 이내에는 개정출원이 가능함.			
[기술출처] (해당 부분만 선택 기재)	유사 특허 또는 출원	출원/등록번호		출원/등록일자	
		발명의 명칭			
		출 원 인			
	배경 문헌 또는 제종	문헌명/제품모델명		발표자/제조사	
		발표/제조 년월일		페이지/기타	
	발명(고안)과 관련된 발명자 의 선출원	既 출원 건	발명의 명칭		
출원번호/일자			(19 . . .)		
진행중인 건		발명의 명칭			
		접수번호/일자	(19 . . .)		

1. 발명의 배경

가. 본 발명의 기술분야

멀티미디어 폰, 동영상 압축, 원격감시, 원격 탐험

나. 종래기술의 설명

원격 감시를 위해서 기존의 방식은 원격지에 댄 앤 빌트 거치대에 카메라를 설치하고 유선으로 혹은 리모콘으로 제한된 범위내의 거리에서 거치대를 제어하고 유선 연결에 의해 원격지 영상을 볼 수 있도록 하고 있다.

다. 종래기술 문제점 및 본 발명의 목적

- 종래기술의 문제점

종래의 방식은 카메라 설치에 드는 비용이 매우 크고, 원격지에서 카메라를 제어하기 위하여 많은 부가적인 장비가 필요하며, 또한 원격지에서 카메라에 보이는 현장을 보기 위해 유선으로 이들 연결함으로써 설치 및 유지 보수가 어려운 문제점이 있다. 또한 여러 곳을 원격 감시하기 위해서는 시스템의 규모가 매우 커지는 단점이 있다.

- 본 발명의 목적

원격 감시 및 원격 탐험등의 용도로 누구나 휴대할 수 있는 휴대 동영상존을 이용함으로써 간단한 시스템과 적은 비용으로도 쉽게 이러한 용도를 충족시킬 수 있도록 하고자 함.

2. 발명(고안)의 구체적인 설명

가. 발명의 구성

본 발명은 원거리 무선 통신이 가능하며 동영상 압축 및 전송이 가능하게 카메라가 장착된 동영상 휴대폰, 블루투스나 같은 근거리 통신방식만을 지원하며 영상압축 및 전송 기능을 가지는 부가적인 카메라 장치, 동영상 휴대폰이나 부가적인 카메라 장치가 거치되면서 거치된 장치의 카메라 시선방향을 제어하거나 거치된 장치의 위치를 이동시킬 수 있게끔 제어가 가능한 동적 거치대, 동영상 휴대폰 또는 부가적인 카메라 장치와 동적인 거치대와의 통신이 가능한 연결장치로 구성된다.

나. 발명의 동작설명

원격 감시 혹은 원격 탐험을 위해서 원격지의 동적 거치대에 설치되어 있는 동영상 휴대폰에 화상 전화연결을 시도하면 원격지의 동영상 휴대폰은 즉시 응답으로 현재 카메라가 향하고 있는 방향의 전경을 전화를 건 사용자의 동영상 휴대폰 또는 인터넷에 접속하고 있는 컴퓨터 모니터로 디스플레이 해 준다. 사용자는 원격지의 상황을 더 자세히 보려고 동영상 휴대폰 혹은 컴퓨터의 접속하고 있는 프로그램에서 무선 인터넷 망을 이용해 원격지 동영상 휴대폰으로 제어신호를 보내고 이 제어신호는 동적 거치대도 연결장치를 통해서 전달된다. 동적 거치대는 이 제어신호를 받아서 적절한 자세 제어 혹은 위치제어를 해서 동적 거치대에 거치되어 있는 원격지 동영상 폰을 움직여 카메라의 시선방향을 제어한다.

또한, 사용자가 원격지 동영상 폰 근처의 다른 지점을 보길 원할때는 사용자의 동영상 휴대폰 혹은 컴퓨터의 프로그램을 이용해서 원격지 동영상 휴대폰 근처의 다른 부가적인 카메라의 동작을 실시하도록 하는 신호를 보낸다. 원격지 동영상 휴대폰은 이 신호를 받아서 근거리 무선통신을 이용해 근처의 부가적인 카메라 장치에 부가적인 카메라 장치의 동작을 시작하라는 신호를 전달하면, 이 부가적인 카메라 장치는 현재의 시선 방향에 있는 전경을 동영상 압축하여 그 원격지 동영상 휴대폰에 근거리 무선 통신방식을 이용해 압축된 데이터를 전달하고 이를 수신한 원격지 동영상 휴대폰은 다시 사용자의 동영상 휴대폰 혹은 인터넷에 접속하고 있는 컴퓨터로 압축된 데이터를 전달하고 최종적으로 사용자는 목원된 동영상을 디스플레이 장치를 통해서 볼 수 있도록 한다.

마찬가지로 사용자가 원격지의 부가적인 카메라 장치의 시선 혹은 위치를 변경하고자 한다면 이 신호를 원격지의 동영상 휴대폰으로 전달하고 원격지 동영상 휴대폰은 이를 받아 적절한 근거리 통신 방식을 이용해서 부가적인 카메라 장치에 전달한다. 부가적인 카메라 장치는 이 신호를 다시 동적 거치대로 연결장치를 이용해서 전달하면 동적 거치대는 부가적인 카메라 장치의 자세와 위치를 움직여 원하는 상태로 변경할 수 있도록 한다.

다. 발명의 효과

누구나 휴대하게 될 동영상 휴대폰을 이용하여 본 발명과 같은 원격지의 감시망 시스템을 구축하게 되면 저렴한 가격으로도 누구나 원격 감시를 할 수 있게 되며, 또한 사람이 들어가기 위험한 환경에 동적 거치대를 두고 이에 동영상 휴대폰을 거치하여 원격지에서 제어하게 되면 어떠한 곳이라도 들어가서 원격지로 현장의 생생한 상황을 보여 줄 수 있게 된다.

3. 권리 청구의 범위

- 특허발명과 기술발명을 결정하는 매우 중요한 항목임 (또 설명부분이 필요없을시 삭제가능)
- 독점권을 얻고싶은 특정사항만을 기술한다.
 - 본 발명의 특징과 같은 효과를 얻기위해서 필요한 신규의 구성요소를 기술한다.

【 기 제 예 】

1. 상위개념(독립항)
 - X X X 기능을 하는 A와 Y Y Y 기능을 하는 B로 구성된 ○○장치(회로)
 - A단계와 B단계와 C단계로 이루어지는 ○○방법
2. 하위개념(종속항)
 - 제1항(독립항인용)에 있어서 종신호, 검출부(수단)는 --하는 --와, --하는 --로 구성된 ○○장치(회로)
 - 제1항(독립항인용)에 있어서 A단계의 접속이 ○○인 ○○방법
3. 상위개념(독립항)
 - - - - -
 - - - - -

1. 상위개념(독립항)
 - 동영상 휴대폰 혹은 부가적인 카메라 장치의 자세와 위치 제어기능이 있는 동적 거치대 장치
2. 하위개념(종속항)
 - 제 1항에 있어서 동영상 휴대폰의 카메라 시선을 제어할 수 있는 자세제어장치
 - 제 1항에 있어서 동영상 휴대폰을 이동시킬 수 있는 위치제어장치
3. 상위개념(독립항)
 - 동영상 휴대폰 혹은 부가적인 카메라 장치와 동적 거치대와의 통신기능을 하는 연결장치
4. 하위개념(종속항)
 - 제 3항에 있어서 동영상 휴대폰 혹은 부가적인 카메라 장치가 거치되어 있는 것을 검출할 수 있는 거치 검출부, 거치된 상태에서 제어 신호의 수신 및 이의 거치대로의 전달을 담당하는 연결장치
5. 상위개념(독립항)
 - 동영상 휴대폰과 근처에 있는 부가적인 카메라 장치와의 통신하는 방식
6. 하위개념(종속항)
 - 제 5항에 있어서 근거리 무선 통신에 의해 동영상 휴대폰 근처에 있는 부가적인 카메라 장치의 인식 및 각 부가적인 카메라 장치를 제어하는 방법
7. 상위개념(독립항)
 - 동영상 압축 및 근거리 무선통신 방식으로 동영상 폰에 압축된 데이터를 전송하는 기능을 갖는 부가적인 카메라 장치
8. 하위개념(종속항)
 - 제 7항에 있어서 동영상을 압축하여 압축된 데이터를 발생하고 이 데이터를 근방의 동영상 휴대폰으로 근거리 무선 통신 방식으로 전송하는 방법

9. 상위개념(독립항)

- 원격 감시 및 원격 답회의 기능을 갖는 본 발명의 전체 시스템

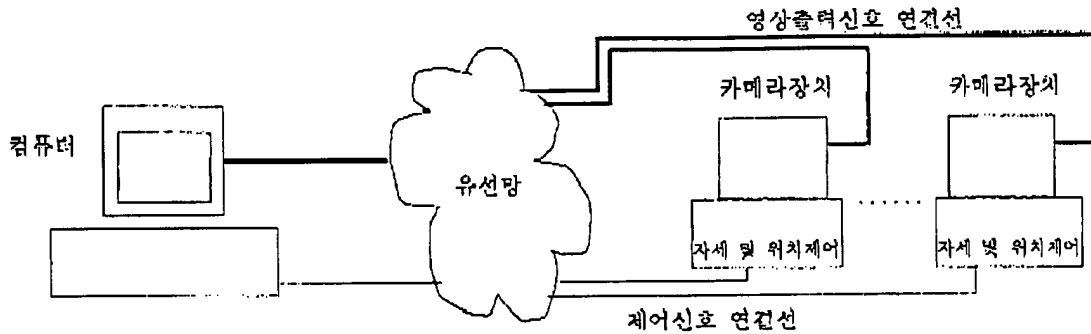
10. 하위개념(종속항)

- 제 9항에 있어서 원격 감시 혹은 원격 답회를 위해 이용하는 휴대폰이나 인터넷에 접속하고 있는 컴퓨터를 이용한 사용자 인터페이스

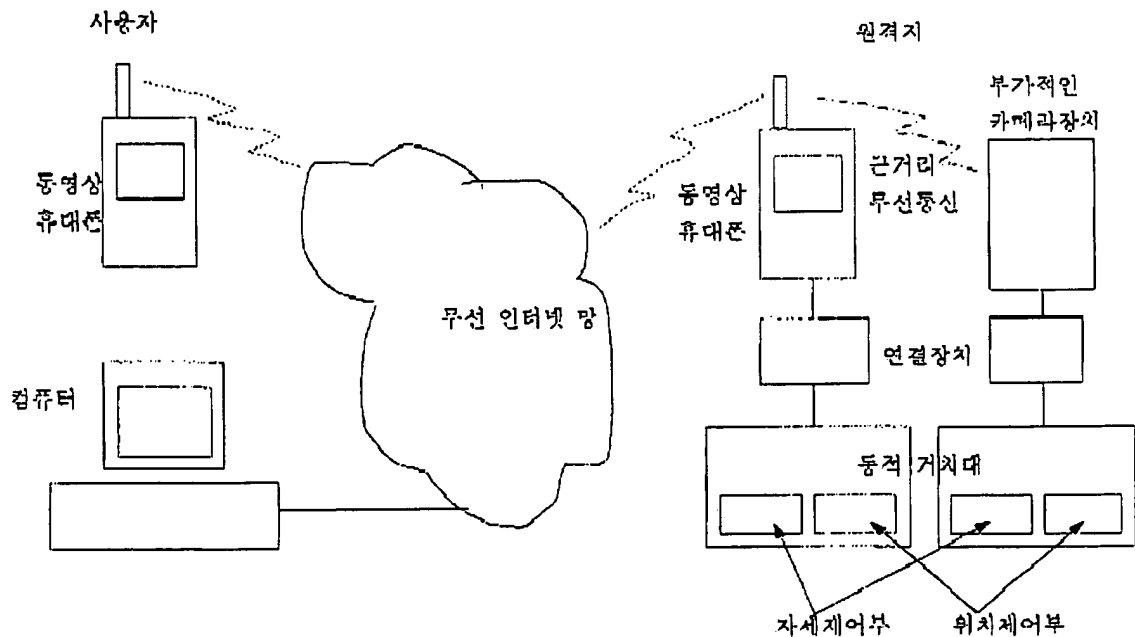
4. 도면

1. 발명의 주시점을 가장 잘 나타낼 수 있는 것을 대표도로 하며, 발명의 구체적 설명에서 인용할 부호와 도면 상의 부호를 일치시켜 기입한다.
2. 도면에 대한 간단한 설명을 도면아래 기입한다. (※ 설명부분이 필요없을시 삭제가능)

가. 종래기술의 도면



나. 본 발명의 도면



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.